Minera Panamá

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ÍNDICE

TOMO 1

Resumen ejecutivo

1. Introducción...**Capítulo 1**
2. Objetivos...**Capítulo 2**
   2.1. Objetivos generales.. **Capítulo 2**
   2.2. Objetivos específicos... **Capítulo 2**
3. Metodología general...**Capítulo 3**
4. Actividad realizada por el proyecto...**Capítulo 4**
5. Compromisos que establece el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) y Social y la Resolución Aprobatoria del Proyecto "Mina de Cobre Panamá"...**Capítulo 5**
6. Conclusiones...**Capítulo 6**
7. Recomendaciones...**Capítulo 7**
8. Bibliografía...**Capítulo 8**

TOMO 2 – CAP. 4 ANEXO I – CAP. 5 ANEXO XXXV

ANEXOS

Cap.4-Anexo I. Solicitud dirigida a la Autoridad Nacional del Ambiente, referente a la apertura de dos pozos y uso temporal de agua subterránea con un volumen de 200m3/mes cada uno, con fines industriales en Punta Rincón, corregimiento de Coclé del Norte, para actividades de construcción

Cap.4-Anexo II. Solicitud dirigida a la Autoridad Nacional del Ambiente, referente a la obtención del permiso de exploración de agua subterránea de cuatro pozos ubicados en el Campamento El Dorado, Campamento MPSA y Garita principal del Proyecto.

Cap.4-Anexo III. Solicitud dirigida a la Autoridad Nacional del Ambiente, referente a la obtención de permiso de exploración para la perforación de agua subterránea para seis pozos en los sitios de Colina, TMF y Chicheme.

Cap.4-Anexo IV. Solicitud dirigida a la Autoridad Nacional del Ambiente, referente a la obtención de permiso de exploración para la perforación de agua subterránea para cinco pozos en el área perimetral del sitio donde estará ubicada la Concretera (Planta de concreto-Sitio Mina

Cap.4-Anexo V. Solicitud dirigida a la Autoridad Nacional del Ambiente, referente a la obtención de permiso temporal de uso de agua superficial con fines industriales para la implementación del Proyecto correspondiente a Sitio Mina (Quebrada sin nombre (MPSA) y Río Botija), Sitio Puerto (Pozas de sedimentación 1, 4, 7, y 9) y del Camino a la costa (Ríos del Medio, Uvero y Quebrada sin Nombre (7K+400))

Cap.4-Anexo VI. Solicitud dirigida a la Autoridad Nacional del Ambiente, referente a la obtención de permiso de exploración para la perforación de agua subterránea para diez pozos ubicados en Punta Rincón

Cap.4-Anexo VII. Estado de cuenta sobre la solicitud de permiso para Obras en Cauces Naturales y la Construcción de la Poza de Sedimentación 20 de la Planta de Procesos en Sitio Mina

Cap.4-Anexo VIII. Estado de cuenta sobre la solicitud de permiso para Obras en Cauces Naturales y la instalación de 6 alcantarillas en el camino de

Acceso a Campamento (Proposed Camp)

Cap.4-Anexo IX. Permiso Temporal para Uso de Agua-ARC-003-05-2014, para las actividades de Exploración Minera del Proyecto Fase de Exploración VII de Minera Panamá, S.A. correspondiente al uso de 0.5 l/s para el enfriamiento de equipos de perforación y otras actividades conexas provenientes de los caudales de los Ríos Petaquilla y Botija

Cap.4-Anexo X. Permiso de construcción No. 020 del Municipio de Donoso para la Cocina/Comedor del Campamento GAP en Sitio Puerto

Cap.4-Anexo XI. Permiso de construcción No. 021 del Municipio de Donoso para el Campamento (Proposed Camp) de la Planta de Procesos en Sitio Mina

Cap.4-Anexo XII. Resolución N° ARC-AGICH-011-2014, emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente referente al permiso de tala y limpieza de 4.09 Ha de Bosque Secundario Maduro para la construcción y/o instalación, mejoras, adecuación y modificación de estructuras del Proyecto en la Planta de Procesos

Cap.4-Anexo XIII. Resolución N° ARC-AGICH-012-3103-14, emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente referente al permiso de tala y limpieza de 86.74 Ha de Bosque Secundario Maduro para la construcción de Infraestructuras para Plantas de Procesos

Cap.4-Anexo XIV. Resolución N° ARC-AGICH-IE-024-2014, emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente referente al permiso de la tala y limpieza de 1.84 Ha de Bosque Secundario Maduro para la construcción y/o instalación, mejoras, adecuación y modificación de estructura para la Planta de Procesos

Cap.4-Anexo XV. Resolución N°. ARAC-049-2014, emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente referente al permiso de tala para la construcción de una Línea de Transmisión Eléctrica de 230 KV para una superficie total de terreno de 3.56 Ha (Tramo I)

Cap.4-Anexo XVI. Resolución N° ARAC-097-2014, emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente referente al permiso de tala para la construcción

de una Línea de Transmisión Eléctrica de 230 KV para una superficie total de terreno de 20.632 Ha (Tramo II)

Cap.4-Anexo XVII. Resolución N° 066-DJ-DG-AAC, emitida por la Autoridad Aeronáutica Civil, por la cual se recomienda la No Objeción a la solicitud de Evaluación Aeronáutica para proceder a erigir la estructura vertical (Torre autosoportada para colocar antenas de microondas y telefonía celular), en el sitio de Botija, Corregimiento de Coclé del Norte, Distrito de Donoso, Provincia de Colón

Cap.4-Anexo XVIII. Resolución ADM-P N° 004-2014, emitida por la Autoridad Marítima de Panamá referente al permiso provisional sobre el uso de fondo de mar para un área total de 1 Ha + 1,019.33 m2, ubicado en Punta Rincón, Corregimiento de Coclé del Norte, Distrito de Donoso, Provincia de Colón, por un término de 11 meses y 29 días para la extensión de un área de desembarco

Cap.4-Anexo XIX. Resolución AN N° 7590-Elec, emitida por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos "Por la cual se declara de interés público y de carácter urgente la construcción de todas las obras del proyecto Cobre Panamá, ubicada en el corregimiento de Coclé del Norte, distrito de Donoso, provincia de Colón, de la Empresa Minera Panamá, S.A."

Cap.5-Anexo I. Mapa del Desbroce de la Huella del Proyecto (Julio, 2014)

Cap.5-Anexo II. Informe de Monitoreo de Calidad de Aguas Superficiales

Cap.5-Anexo III. Registro de Monitoreo de Nivel Freático (Septiembre 2013-Julio 2014)

Cap.5-Anexo IV. Recibo de Limpieza de Tanque Séptico del Campamento Valle Grande (Mayo, Junio y Julio 2014)

Cap.5-Anexo V. Análisis de Agua Potable en el Campamento Kiwara

Cap.5-Anexo VI. Trabajo de Conexión de los Lavamanos Externos hacia la Planta de Tratamiento del Campamento El Dorado

Cap.5-Anexo VII. Acuse de Recibido para la Solicitud de Descargas de Aguas Residuales (Campamentos El Dorado, Kiwara y SK)

Cap.5-Anexo VIII. Protocolo de Inspección para Aspectos Ambientales en Garita de Entrada al Proyecto y Charlas Complementarias

Cap.5-Anexo IX. Reporte Fotográfico del Departamento de Seguridad Física (Mayo-Julio 2014)

Cap.5-Anexo X. Lista de Charlas de Prohibición de Caza, Pesca, Extracción de Flora, Alimentar Animales y no tener mascota.

Cap.5-Anexo XI. Lista de Asistencia a Reuniones de Seguridad y Ambiente

Cap.5-Anexo XII. Certificado de Fumigación de Campamentos

Cap.5-Anexo XIII. Registro de Mantenimiento de Equipos Livianos y Pesados

Cap.5-Anexo XIV. Informe de Seguimiento de Flora

Cap.5-Anexo XV. Informe de Seguimiento de Rescate y Reubicación de Fauna

Cap.5-Anexo XVI. Informe de Actividades del Programa de Monitoreo y Conservación de Tortugas Marinas en la Provincia de Colón (20 de Mayo-14 de Julio 2014)

Cap.5-Anexo XVII. Informe Trimestral de Control de Erosión y Sedimentos (Junio, 2014)

Cap.5-Anexo XVIII. Recibos de Disposición de Desechos Peligrosos y No Peligrosos

Cap.5-Anexo XIX. Informes y Certificación de Mediciones de Caudal de los Rios Botija, Del Medio y Molejón (Agosto, 2014)

Cap.5-Anexo XX. Constancia de Entrega de Informe Preliminar de Situación del Suelo Proyecto Mina de Cobre

Cap.5-Anexo XXI. Reporte de Monitoreo Arqueológico del Mes de Junio y Julio 2014

Cap.5-Anexo XXII. Listado de Fuentes de Materiales Pétreo-Arena (Mayo y Agosto, 2014)

Cap.5-Anexo XXIII. Charlas de Salud a Trabajadores en Campamentos

Cap.5-Anexo XXIV. Registro de Atenciones Médicas en Campamentos

Cap.5-Anexo XXV. Boletín Informativo Tiempos de Cobre (Abril-Mayo, Junio-Julio 2014)

Cap.5-Anexo XXVI. Lista de Asistencias a Charlas sobre Finanzas Personales en

Punta Rincón
Cap.5-Anexo XXVII. Registro de Prueba para Detención de Alcohol y Drogas Prohibidas
Cap.5-Anexo XXVIII. Reunión de Planificación entre MIDES, APLAFA y EUREKA sobre Hábitos No Deseados
Cap.5-Anexo XXIX. Reunión Técnica con el Ministerio de Desarrollo Social sobre Violencia Intrafamiliar.
Cap.5-Anexo XXX. Registro de Reuniones Formales
Cap.5-Anexo XXXI. Lista de Asistencia de Reuniones Comunitarias
Cap.5-Anexo XXXII. Informe de la Clínica Veterinaria (Junio, 2014)
Cap.5-Anexo XXXIII. Charlas de Manejo de Residuos Sólidos
Cap.5-Anexo XXXIV. Capacitaciones de Seguridad Ocupacional
Cap.5-Anexo XXXV. Reunión y Talleres del Programa de Educación Vial

TOMO 3 – CAP. 5 ANEXO XXXVI – CAP. 5 ANEXO LXXVIII

Cap.5-Anexo XXXVI. Publicaciones Tucán (Mayo, Junio y Julio 2014)
Cap.5-Anexo XXXVII. Reunión Sobre Reclamos Comunitarios en Aspectos de Tránsito en la Comunidad de Cermeño
Cap.5-Anexo XXXVIII. Capacitaciones de Manejo Defensivo
Cap.5-Anexo XXXIX. Permisos de la Dirección Institucional de Asuntos de Seguridad Pública de la Empresa Orica y Austin Caribbean sobre el Traslado de Materiales Explosivos
Cap.5-Anexo XL. Informe de Monitoreo de Ruido Ambiental
Cap.5-Anexo XLI. Entrega de Equipo de Protección Auditiva de la Empresa Sacyr
Cap.5-Anexo XLII. Registro de Consumo de Equipo de Protección Personal de la Empresa Stracon GyM
Cap.5-Anexo XLIII. Informe de Monitoreo de Ruido Laboral
Cap.5-Anexo XLIV. Informe de Monitoreo de Calidad de Aire (PM10 y Emisiones Gaseosas)
Cap.5-Anexo XLV. Licencias de Manipuladores de Explosivos y Conductores

para el Traslado de Explosivos de las Empresas Orica y Austin Caribbean, S.A.

Cap.5-Anexo XLVI. Licencia de Conductores de la Empresa Zupri para el Traslado de Combustibles

Cap.5-Anexo XLVII. Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas (MSDS)

Cap.5-Anexo XLVIII. Charla de Uso de Equipo de Protección Personal para el Manejo de Sustancias Químicas

Cap.5-Anexo XLIX. Reunión Técnica con la Cruz Roja sobre el Concepto de Vulnerabilidad

Cap.5-Anexo L. Informe de Preliminar de Respuestas a Emergencias (Mayo y Junio 2014)

Cap.5-Anexo LI. Informe de Comunicación y Simulación Ante Emergencias

Cap.5-Anexo LII. Evidencia de la Colocación del Kit de Contención de Derrame en el Área de Transporte de Combustible en Sitio Puerto.

Cap.5-Anexo LIII. Charlas sobre Respuestas a Derrames Menores

Cap.5-Anexo LIV. Estándares Corporativos Medioambientales Aplicables a los Proyectos de First Quantum Minerals Ltd.

Cap.5-Anexo LV. Informe del Análisis de la Descarga de Aguas de las Pozas de Sedimentación en Sitio Mina y Puerto

Cap.5-Anexo LVI. Reporte de Precipitación del Proyecto Cobre Panamá (Julio, 2014)

Cap.5-Anexo LVII. Reporte de Mediciones de Turbidez (Mayo, Junio y Julio 2014)

Cap.5-Anexo LVIII. Informe de las Estaciones de Calidad de Agua Molejón Upper y Molejón Bridge - Sólidos Totales en Suspensión (TSS), Verificación de Estados Operativos Agosto 2014

Cap.5-Anexo LIX. Reporte de “Componentes Preocupantes, Cuenca del Río Petaquilla” (Junio-Julio 2013, Septiembre-Octubre 2013, Diciembre 2013 y Enero 2014)

Cap.5-Anexo LX. Constancia de Limpieza de Letrinas Portátiles y Trampas de Grasa

Cap.5-Anexo LXI. Informe del Monitoreo de Calidad de Sedimentos Marinos
Cap.5-Anexo LXII. Informe de Avances de Resultados en las Estaciones de Calidad de Aire en Río Caimito y San Benito (Abril, Mayo y Junio 2014)
Cap.5-Anexo LXIII. Lista de Asistencia: Capacitación Banco de Semillas-ANAM
Cap.5-Anexo LXIV. Publicación *Paradrymomia peltatifolia,* especie recientemente descubierta para Panamá (Resumen en español)
Cap.5-Anexo LXV. Módulo 6 del Diplomado en Manejo de Áreas Protegidas para Guardaparques, 2014
Cap.5-Anexo LXVI. Informe Trimestral de las Actividades del Proyecto de Conservación de Especies de Interés-Anfibios (EVACC)
Cap.5-Anexo LXVII. Informe Técnico del Programa de Conservación e Investigación del Águila Arpía (Julio, 2014)
Cap.5-Anexo LXVIII. Informe Trimestral sobre las Actividades de Investigación con Ofidios del área de Donoso (CEREO)
Cap.5-Anexo LXIX. Informes Trimestrales de los Proyectos de Reforestación para las Áreas 2012-2013
Cap.5-Anexo LXX. Informes de Avances de Desarrollo Comunitario (DECOM), Junio 2014
Cap.5-Anexo LXXI. Presentación y Validación de Guías Didácticas Ambientales en Escuelas de las Provincias de Coclé y Colón en Coordinación con la ANAM y el MEDUCA
Cap.5-Anexo LXXII. Notificación de Traslados de Ofidios del Proyecto hacia el CEREO de la Universidad de Panamá
Cap.5-Anexo LXXIII. Actas de entrega de Ofidios de MPSA al CEREO
Cap.5-Anexo LXXIV. Informe Final de Búsqueda de Especies de Flora de Interés fuera de la Huella del Proyecto.
Cap.5-Anexo LXXV. Planta Arquitectónica del Banco de Semillas
Cap.5-Anexo LXXVI. Organigrama del Personal de Rescate de Flora y Fauna
Cap.5-Anexo LXXVII. Reporte de Reunión sobre el Cambio de Generador en la Comunidad de Coclesito y los compromisos que abarca MPSA
Cap.5-Anexo LXXVIII. Informes Semanales de los Proyectos de Reforestación

Áreas 2012 y 2013

TOMO 4 – CAP. 5 ANEXO LXXIX – CAP. 5 ANEXO CVI

Cap.5-Anexo LXXIX. Lista de Asistencia a las Charlas de los proyectos de Reforestación Áreas 2012 y 2013

Cap.5-Anexo LXXX. Informes de Actividades del Sea Turtle Conservancy (STC) como parte del Plan de Acción para el Programa de Mitigación de Tortugas Marinas involucrando a las Comunidades de Caimito, San Lucas, Coclesito, Petaquilla y San Roque

Cap.5-Anexo LXXXI. Reporte de Contratación Local

Cap.5-Anexo LXXXII. Registros de Visitas (Mayo, Junio y Julio 2014)

Cap.5-Anexo LXXXIII. Capacitación con el MIDA a agricultores para la obtención de la Personería Jurídica

Cap.5-Anexo LXXXIV. Solicitud al MIDA para la Construcción de un Centro de Acopio en Coclesito para Agricultores

Cap.5-Anexo LXXXV. Entrega de Donación de Equipo Médico en Centro de Salud de La Pintada, Coclesito, Miguel de La Borda y Hospital Aquilino Tejeira de Penonomé

Cap.5-Anexo LXXXVI. Acta de Aceptación Final de Construcción de Aula Escolar en Nueva Lucha y San Benito

Cap.5-Anexo LXXXVII. Tríptico de Conservación y Mantenimiento de Letrinas Sanitarias para la comunidad Nueva Lucha

Cap.5-Anexo LXXXVIII. Informes de Giras Médicas y Odontológicas Comunitarias

Cap.5-Anexo LXXXIX. Informe de Reasentamiento

Cap.5-Anexo XC. Nuevos Horarios de Transporte en las Paradas Comunitarias

Cap.5-Anexo XCI. Informe de Adquisición de Servidumbre para la Línea de Transmisión Eléctrica

Cap.5-Anexo XCII. Reunión Comunitaria para las Mejoras del Servicio de Agua a las Comunidades de San Antonio, Llano Grande y Sabaneta

Cap.5-Anexo XCIII. Informe de Reunión del Grupo Avanzar sobre el Monitoreo

de Aguas en Comunidades
Cap.5-Anexo XCIV. Reuniones Comunitarias por preocupaciones generales y por el paro laboral
Cap.5-Anexo XCV. Reproducción de Programas Radiales y Coberturas de Prensa
Cap.5-Anexo XCVI. Reunión con Líderes Comunitarios y Autoridades Locales
Cap.5-Anexo XCVII. Reporte de Pago de Becas Escolares
Cap.5-Anexo XCVIII. Taller de Sensibilización a Consejeros sobre Programa de Beca Escolar
Cap.5-Anexo XCIX. Taller con Padres de Familia sobre el Programa "Juega en Grande y Piensa en Grande"
Cap.5-Anexo C. Lanzamiento del Programa de Comida Escolar y Guía Didáctica
Cap.5-Anexo CI. Reporte al Ministerio de Salud sobre la Fuerza Laboral que duerme en Campamentos.
Cap.5-Anexo CII. Acta de Donación de Sillas a la Escuela de Llano Sánchez
Cap.5-Anexo CIII. Inducción a Nuevos Trabajadores
Cap.5-Anexo CIV. Resultados de Análisis de Contenido de Azufre Julio-Agosto, 2014
Cap.5-Anexo CV. Programas de Seguridad para Trabajadores
Cap.5-Anexo CVI. Plano Preliminar del Camino de Acceso al Futuro Campamento de Construcción